

Tarea sobre árboles III
Matemáticas Discretas
Otoño 2020
Sección OO1

José de Jesús Lavalle Martínez

11 de noviembre de 2020

1. Del libro de texto estudie las secciones 7.10 y 7.11.
2. Obtenga un árbol binario para cada una de las expresiones siguientes:
 - a) $\frac{a*b+a*c}{2}$,
 - b) $\frac{-b+(b^2-4*a*c)}{2*a}$,
 - c) $(a * b + a * c) - (a - b)$.
3. Construya un árbol AVL con 13 elementos, luego inserte los elementos: 15, 23, 18 y 14, realice las rotaciones, simples o dobles, pertinentes para que al final obtenga un árbol AVL.
4. Construya un árbol AVL equivalente al siguiente árbol binario:

